

Sobre la validez de *Nasa dyeri* subsp. *dyeri* (Loasaceae) como un nuevo reporte para la Flora Peruana.

ERIC RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ
Herbarium Truxillense (HUT) Universidad
Nacional de Trujillo,
Jr. San Martín 392
Trujillo-PERÚ

MAXIMILIAN WEIGEND
Institut für Biologie-Systematische Botanik
und Pflanzengeographie, Freie Universität
Berlin,
Altensteinstr. 6
D-14195, Berlin-GERMANY

NICOLAS DOSTERT
Botconsult, Industrieberatung für
angewandte Botanik, botconsult GmbH,
Klenzestr. 95 D-80469 München-GERMANY

Resumen

Se da a conocer por primera vez para el Perú a *Nasa dyeri* subsp. *dyeri* (Loasaceae), proveniente de colecciones efectuadas en la Prov. San Ignacio, Dpto. Cajamarca, la cual fitogeográficamente pertenece a la zona de Amotape-Huancabamba.

Abstract

Nasa dyeri subsp. *dyeri* (Loasaceae) is reported for the first time from Peru, collected in San Ignacio Province, Cajamarca Department, which phytogeographically belongs to the Amotape-Huancabamba Zone.

Introducción

Nasa dyeri (Urb. & Gilg) Dostert & Weigend (Weigend, 1999) ubicada dentro del complejo *Nasa triphylla* (Dostert & Weigend, 1999) y definida por la típica morfología floral de *Nasa* Weigend Ser. *Saccatae* (Urb. & Gilg) Weigend, es una hierba erecta anual caracterizada principalmente por las hojas pinnadas a pinnatisectas, los pétalos blancos cimbiformes, con ápices atenuados (bífidos) prolongados en dos apéndices filiformes y por la presencia de un callo verde-oscuro bien desarrollado en la base del peciolo de hojas maduras, carácter único en el género *Nasa*.

La especie presenta dos subespecies propias de bosques montanos lluviosos: *N. dyeri* subsp. *australis* Dostert & Weigend y *N. dyeri* subsp. *dyeri*. Mientras la primera es conocida sólo para el Perú (Prov. Bagua, Dpto. Amazonas), la subespecie típica hasta hace poco sólo era conocida en Ecuador en donde ha sido muy bien colectada bajo sus diferentes denominaciones taxonómicas. Así lo demuestran los estudios efectuados sobre el complejo de *Nasa triphylla* (Dostert & Weigend, 1999) y Loasaceae para la Flora del Ecuador (Weigend, 2000), los cuales dan énfasis a su taxonomía y distribución geográfica en territorio ecuatoriano, sustentadas con colecciones de campo, así como registros en los herbarios. Sin embargo, en estos dos trabajos sólo se menciona a la Prov. de San Ignacio, Dpto. Cajamarca, Perú, como la nueva distribución geográfica para este taxón, (Rodríguez, 1998, com. pers.), pero no se sustenta con colecciones de herbario o exsiccata, hecho que aquí es subsanado. Validar a este taxón como un nuevo reporte para el Perú, basado en las colecciones originales realizadas en la localidad referida es el objetivo de este trabajo.

Material y métodos

El material estudiado corresponde a las colecciones efectuadas entre los años 1997 y 1998 por J. Campos (MO), S. Leiva (HAO) & E. Rodríguez (HUT), en las diversas expediciones realizadas al Departamento de Cajamarca, Provincia de San Ignacio a fin de efectuar colecciones botánicas intensivas para el Programa Flora del Perú del Missouri Botanical Garden (MO), registradas principalmente en los herbarios HUT, MO y USM (acrónimos en Holmgren & Holmgren, 2002), fué encontrado este nuevo reporte para el Perú no listado en el Catálogo de las Angiospermas y Gimnospermas del Perú (Brako & Zarucchi, 1993). Paralelo a las colecciones de herbario se fijó y conservó material en líquido (alcohol etílico 70% o AFA) para estudiar la estructura floral y tricomas. La descripción taxonómica fué realizada en Weigend (2000) y su contrastación subespecífica es presentada en una clave dicotómica.

Nasa dyeri (Urb. & Gilg) Dostert & Weigend subsp. *dyeri*

Nasa dyeri (Urb. & Gilg) Dostert & Weigend, Jørgensen & León-Yanez (eds.), Cat. Vasc. Pl. Ecuador 75: 538, 954 (1999). – Basónimo: *Loasa dyeri* Urb. & Gilg, Nova Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. Germ. Nat. Cur. 76: 242 (1900). – *Loasa triphylla* Juss. subsp. *dyeri* (Urb. & Gilg) Weigend, Bot. Jahrb. Syst. 118(2): 288, fig. 22A–F (1996b). – TIPO: Ecuador, Bolivar, "San Antonio, in monti Chimborazo", Spruce 6183 (BM lectotipo designado en Weigend 1996a:326; isótipos: CGE, W; foto: F).

Citado como:

Nasa dyeri (Urb. & Gilg) Dostert & Weigend subsp. *dyeri*, Harv. Pap. Bot. 4(2): 465, 466, fig. 9F–H (1999).

Nasa dyeri (Urb. & Gilg) Dostert & Weigend, Harling & Andersson (eds.), Flora of Ecuador 64: 73–75, fig. 24 A–G (2000).

Material examinado:

PERU: Dpto. Cajamarca, Prov. San Ignacio, Distrito San José de Lourdes, Localidad Estrella del Oriente; 1630 m, 04° 57' 00 S, 78° 59' 00 W; 02 Setiembre 1997 **J. Campos & E. Rodríguez 4330** (AMAZ, HUT, MO, USM). Local. Idem.; 1600 m; 08 Enero 1998; **S. Leiva, J. Campos & E. Rodríguez 2106** (HAO, HUT). Local. Idem.; 1600-1650 m; 14 Noviembre 1998; **E. Rodríguez & S. Leiva 2108** (F, HAO, HUT, M, MO, NY, USM).

ECUADOR: En Flora of Ecuador (Weigend, 2000).

Clave para las subespecies de *Nasa dyeri*

(modificada de Dostert & Weigend, 1999)

- 1a.** Escamas florales bicoloras, color blanco, y rosado sólo en 1 callo transversal del cuello y la porción apical de los 2 sacos nectaríferos, estos sin protuberancias; superficie abaxial de las hojas cubierta con tricomas escábridos; tallos profundamente sulcados y verrucosos; hierbas robustas de hasta 2 m de alto (Ecuador; Perú: Cajamarca, Prov. San Ignacio) subsp. *dyeri*
- 1b.** Escamas florales tricoloras, color blanco, rojo intenso en 1 callo transversal del cuello y amarillo en las 2 protuberancias de los 2 sacos nectaríferos (bicornutos), protuberancias agudas de ca. 2 mm de largo; superficie abaxial de las hojas cubiertas con tricomas gloquidiados y escábridos; tallos ligeramente sulcados; hierbas frágiles de hasta 1,50 m de alto (Perú: Amazonas, Prov. Bagua) subsp. *australis*

Distribución y ecología: *N. dyeri* subsp. *dyeri* se distribuye fundamentalmente en el Ecuador a ambos lados de los Andes, desde las Provincias de Cotopaxi, Bolívar, Chimborazo, Morona-Santiago, Cañar, Azuay, El Oro hasta Zamora-Chinchipe entre (450-) 800-1500 (-2000) m de elevación (Dostert & Weigend, 1999). Continúa hacia el Perú en el norte del Dpto. de Cajamarca, Prov. San Ignacio, Distrito San José de Lourdes en una localidad pintoresca llamada Estrella del Oriente que parece ser el límite sureño, entre 1600-1650 m de altura. En este lugar emerge y crece en suelos negros ricos en humus de los bosques primarios lluviosos remanentes, denominados «Selva Andina» (R. Vásquez M., com. pers.), formando parte del sotobosque. Se asocia con flora leñosa y herbácea: *Croton* sp. y *Alchornea* (Euphorbiaceae), *Cestrum humboldtii* Francey, *Solanum acerifolium* Dunal y *S. ovalifolium* Dunal (Solanaceae), *Alternanthera mexicana* (Schlecht.) Hieron (Amaranthaceae), *Unonopsis* sp. (Annonaceae), *Bactris* sp. (Arecaceae), *Blepharodon nitidum* (Vell.) Macbr. y *Fischeria* sp. (Asclepiadaceae), *Begonia* sp. (Begoniaceae), *Inga* sp. (Fabaceae),

Corynoplectus speciosus (Poepp.) Wiehl (Gesneriaceae), *Heliconia* sp. (Heliconiaceae), *Klaprothia fasciculata* (Presl) Poston (Loasaceae), *Fuchsia andreii* Johnston vel aff. (Onagraceae), *Oxalis tessmannii* Kunth (Oxalidaceae), *Palicourea thyrsiflora* (R. & P.) DC (Rubiaceae), *Hydrangea* sp. (Saxifragaceae), *Smilax* sp. (Smilacaceae), *Selaginella* spp. (Selaginellaceae), *Phenax* sp. (Urticaceae), Melastomataceae, Marcgraviaceae; así como con otros nuevos registros para el Perú como: *Besleria comosa* C.V. Morton (Gesneriaceae) [J. Campos & E. Rodríguez 4344], las Solanaceae: *Browallia mirabilis* Leiva [E. Rodríguez & S. Leiva 2093], *Larnax pilosa* S. Leiva, E. Rodr. & J. Campos [S. Leiva & col 2108], *Larnax vasquezii* S. Leiva, E. Rodr. & J. Campos [S. Leiva & col 2109], y *Larnax purpurea* S. Leiva [E. Rodríguez & S. Leiva 2111], *Pilea* aff. *ophioderma* Killip (Urticaceae) [E. Rodríguez & S. Leiva 2096], entre otros. Al igual que la subespecie hermana, este taxón está enmarcado en la zona fitogeográfica de Amotape-Huancabamba recientemente propuesta por Weigend (2002), cuyo rango abarca una gran biodiversidad y endemismos.

Nombre vulgar y usos: "Ortiga" para indicar su naturaleza urticante y es "Usado contra las hemorragias y reumatismos" (J. Campos & E. Rodríguez 4330).

Las novedades en el género *Nasa* nunca terminan. Actualmente se evalúa otro nuevo registro de Loasaceae para el Perú que también pertenece a la zona Amotape-Huancabamba. Se trata de la especie ecuatoriana *Nasa amaluzensis* (Weigend) Weigend, confundida inicialmente con *Nasa sagasteguii* Weigend. La colección fué efectuada por el estudioso de Solanaceae peruanas Segundo Leiva G. (HAO) en: PERU: Dpto. Piura, Prov. Ayavaca, Cerro Aypate; 2650 m; 10 enero 2002; S. Leiva 2632 (BSB, F, HAO, HUT) (Weigend, 2002 en prensa).

Agradecimientos

Expresamos nuestra especial gratitud a las autoridades del Herbarium Truxillense (HUT), al Ing. Rodolfo Vásquez Martínez y al Dr. Henk van Der Werff ambos del MO propulsores del Proyecto Flora of Peru, quienes invitaron y brindaron al primer autor el apoyo total para efectuar las colecciones que formarán parte del estudio de la Flora de la Provincia de San Ignacio, Cajamarca. Agradecemos al Dr. M.O. Dillon y Nancy Hensold ambos de F por las determinaciones parciales de la flora asociada; a Segundo Leiva González (HAO) y a José Campos de la Cruz (MO), por hacer mas fácil nuestro trabajo en el campo y por compartir algunas de las colecciones. Al Dr. Abundio Sagástegui Alva (HAO, HUT) por la revisión y sugerencias brindadas.

Literatura citada

Brako, L. & J. Zarucchi. 1993. Catálogo de las Angiospermas y Gimnospermas del Perú. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.. Vol 45: 614-617.

- Dostert, N. & M. Weigend.** 1999. A synopsis of the *Nasa triphylla* complex (Loasaceae), including some new species and subspecies. *Harv. Pap. Bot.*, 4(2): 439–467.
- Holmgren, P. K. & N. H. Holmgren.** 2002. *Index Herbariorum*. Part. I: The Herbaria of the World. The New York Botanical Garden. Disponible en: www.nybg.org/bsci/ih/ih.html
- Urban & Gilg.** 1900. *Monographia Loasacearum*. *Nova Acta Acad. Caes. Leop. –Carol. Germ. Nat. Cur.* 76(1): 242
- Weigend, M.** 1996a. Notes on *Loasa* (Loasaceae) I-III. *Sendtnera* 3:219–253
- _____. 1996b. A revision of the Loasaceae of Ecuador. *Bot. Jahrb. Syst.* 118(2): 229–294
- _____. 1999. Loasaceae. En: Jørgensen, P.M. & S. León-Yanez (eds.). *Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador*. – *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* Vol. 75: 538, 954.
- _____. 2000. Loasaceae. –*Flora of Ecuador*. Edit. G. Harling & L. Andersson N° 64: 73–75
- _____. 2002. Observations on the Biogeography of the Amotape-Huancabamba Zone in Northern Peru. In: K. Young et al., *Plant Evolution and Endemism in Andean South America*. *Bot. Review* 68(1): 38–54.
- _____. 2002. *Nasa* ser. *Alatae* (Loasaceae) in the Amotape - Huancabamba Zona of Perú: Four New Species and One New Record, with Notes on Floral Morphology. *Novon*. (in press.)